

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 29 日 (29.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/035817 A1

(51) 国際特許分類: C12Q 1/60,  
1/26, 1/32, 1/44, G01N 33/92, C07J 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013259

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2002-301328  
2002 年 10 月 16 日 (16.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和  
メデックス株式会社 (KYOWA MEDEX CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒104-0042 東京都中央区入船二丁目 1 番  
1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片山 有基  
(KATAYAMA, Yuki) [JP/JP]; 〒411-0932 静岡県駿東郡  
長泉町南一色字上山地 600 番 1 協和メデックス  
株式会社 協和メデックス研究所内 Shizuoka (JP). 藤  
中 真由美 (FUJINAKA, Mayumi) [JP/JP]; 〒411-0932  
静岡県駿東郡長泉町南一色字上山地 600 番 1  
協和メデックス株式会社 協和メデックス研究所内  
Shizuoka (JP). 森山 聡 (MORIYAMA, Satoshi) [JP/JP];  
〒510-8502 三重県四日市市大協町二丁目 3 番地 協  
和油化株式会社 四日市研究所内 Mie (JP). 村田 繁

(MURATA, Shigeru) [JP/JP]; 〒510-8502 三重県四日  
市市大協町二丁目 3 番地 協和油化株式会社 四日  
市研究所内 Mie (JP).

(74) 代理人: 岩橋 和幸 (IWAHASHI, Kazuyuki); 〒100-8185  
東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和醸酵工  
業株式会社 知的財産室 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND REAGENT FOR MEASURING CHOLESTEROL IN HIGH-DENSITY LIPOPROTEINS

(54) 発明の名称: 高密度リポ蛋白中のコレステロールの測定方法および試薬

(57) Abstract: A method of measuring cholesterol in high-density lipoproteins characterized by comprising reacting a specimen with cholesterol ester hydrolase and cholesterol oxidase, or cholesterol ester hydrolase, an oxidized coenzyme and cholesterol dehydrogenase in an aqueous medium containing a bile acid derivative and then measuring the thus formed hydrogen peroxide or reduced coenzyme; and a reagent to be used therein.

(57) 要約: 検体と、コレステロールエステル加水分解酵素およびコレステロール酸化酵素、または、コレステロールエステル加水分解酵素、酸化型補酵素およびコレステロール脱水素酵素とを、胆汁酸誘導体を含有する水性媒体中で反応させ、生成した過酸化水素または還元型補酵素を測定することを特徴とする高密度リポ蛋白中のコレステロールの測定方法およびそれに用いる試薬。

WO 2004/035817 A1